

2918

Para el Dr. W. L. Brown Jr.

Jm. Vianey  
I-1954

WILLIAM L. BROWN

# PRIMER HALLAZGO EN EL HEMISFERIO SUR DE *FORMICIDAE* EXTINGUIDOS Y CATALOGO MUNDIAL DE LOS *FORMICIDAE* FOSILES

## PRIMERA PARTE

POR MANUEL JOSE VIANA y JOSE ANTONIO HAEDO ROSSI

SUMMARY.—*Ameghinia piatnitzkyi*, gen. et sp. nov. (Formicidae) is described, probably of lower Miocene-upper Oligocene age.

El presente trabajo se compone fundamentalmente de dos partes que son: la primera el asunto de esta nota, la segunda el catálogo de los formicidos fósiles descriptos hasta el momento y los comentarios y sugerencias que se desprenden de una vista panorámica de las hormigas que vivieron en edades anteriores.

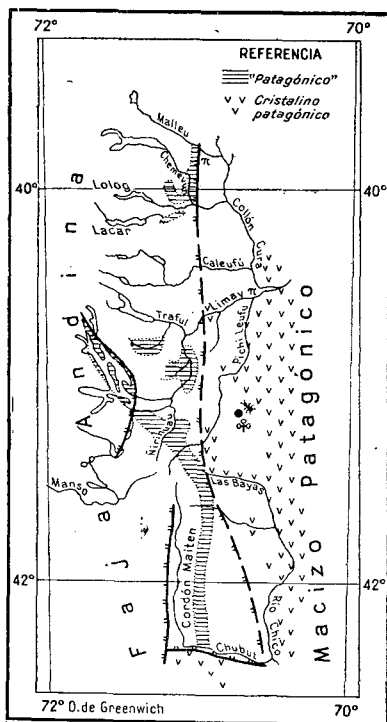
Agradecemos al ingeniero don Alejandro Piatnitzky, quien descubriera y donara los materiales que estudiamos, como los datos proporcionados sobre ubicación geográfica y geológica. También agradecemos a la doctora Srta. Noemí Cattoi por el asesoramiento que nos ha prestado en cuanto se refiere a la interpretación de datos paleontológicos.

Las piezas estudiadas pasan como donación a la Colección de Paleontología de la Sección Entomología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

Hacemos resaltar que el género y especie descriptos son los primeros formicidos fósiles conocidos del hemisferio sur y su antigüedad se cree sea por lo menos tanto como la de los materiales provenientes de los yacimientos más antiguos del globo.

Los ejemplares estudiados pertenecen a la subfamilia *Ponerinae* por pre-

sentar entre otros caracteres el gaster con marcada constricción entre el primero y segundo segmentos y como ca-



racteres auxiliares el peciolo formado por un sólo segmento, y la nervación alar como las células que dichas nervaciones determinan, muy típicos.

Géneros de *Ponerinae* que son próximos al descrito y poseen por lo menos algún representante fósil. Los caracteres que se consignan en cada caso son los que los diferencian con el nuevo género.

- \* *Prionomyrmex* Mayr (1868): posee todas las tibias con espolones pectinados. Tiene una sola especie fósil.
- \* *Bradoponera* Mayr (1868): posee la superficie con fuerte escultura y puntuación. Tiene una sola especie fósil.
- Euponera* Forel, subgén. *Euponera* Forel (1891): posee patas cortas. Tiene tres especies fósiles.
- Euponera* Forel, subgén. *Mesoponera* Emery (1901): posee el primer segmento abdominal sin ninguna constricción. Tiene una sola especie fósil.
- Euponera* Forel, subgén. *Trachymesopus* Emery (1911): posee las tibias medias y posteriores con espolones; patas con pelos; peciolo tan alto como el epinoto. Tiene una especie fósil.
- \* *Archiponera* Carpenter (1930): posee cabeza muy ancha; peciolo corto pero alto, cuneiforme; gaster pequeño y globular. Tiene una sola especie fósil.
- \* *Syntaphus* Donisthorpe (1920): posee epinoto con una espina. Tiene una sola especie fósil.
- \* *Emplastus* Donisthorpe (1920): posee epinoto con una espina. Tiene una sola especie fósil.
- Ectatona* Smith (1903): posee el segmento basal del gaster sin constricción. Tiene una sola especie fósil.
- Rhytidoponera* Mayr (1862): posee alas mandíbulas sin dientes. Tiene una sola especie fósil.
- Platysthyrea* Roger (1863): posee tibias que terminan en espolón y tarsos pequeños. Tiene una sola especie fósil.
- Ponera* Latreille (1802): posee peciolo tan alto como el epinoto; patas cortas; tibias con espolón. Tiene catorce especies fósiles.
- \* *Electroponera* Wheeler (1915): posee epinoto con tubérculos y bordes marginales laterodorsales muy marcados. Tiene una sola especie fósil.
- \* *Ameghinoia* Gen. nov.: próximo a *Electroponera* Wheeler porque posee la conformación del peciolo algo semejante aunque con los caracteres mucho menos marcados; la longitud de las tibias que no tienen espolón.

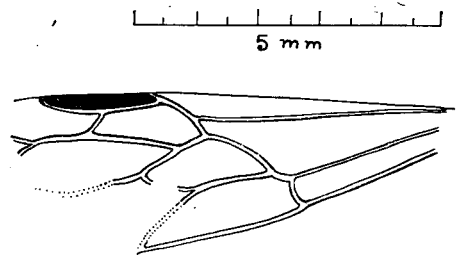


Figura 1

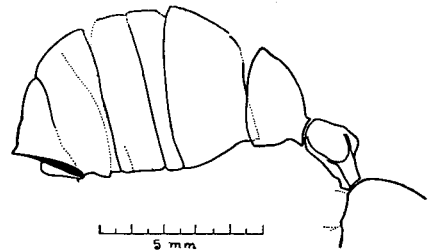


Figura 2

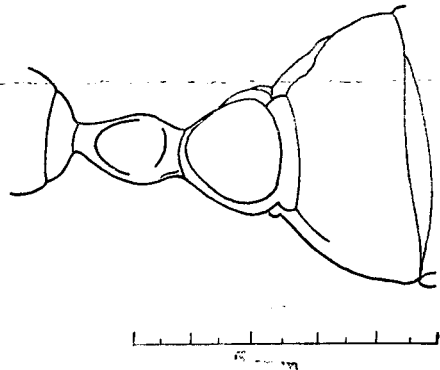


Figura 3

#### AMEGHINOIA Gen. nov.

Cabeza: alargada. Mandíbulas: largas, algo curvas y bastante dentadas. Tórax: de conformación normal. Patas: largas; tibias sin espolón; tarsos muy distalizados. Peciolo: de forma muy característica, poco cóncavo y con los bordes latero-dorsales poco marcados o aristados. Gaster: con evidente y fuerte constricción entre el primero y segundo uritos.

Genotipo: *Ameghinoia platnitzkyi* Gen. et sp. nov.



Figura 1

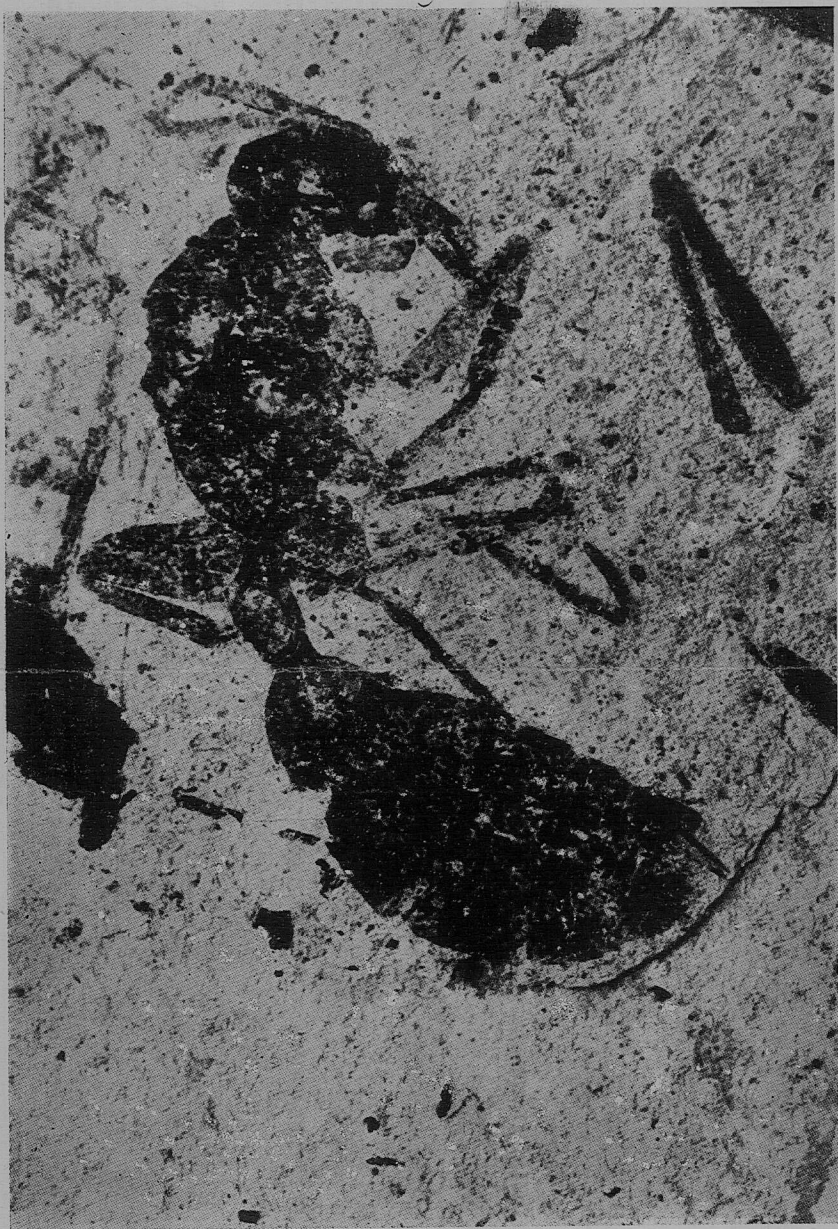


Figura 2

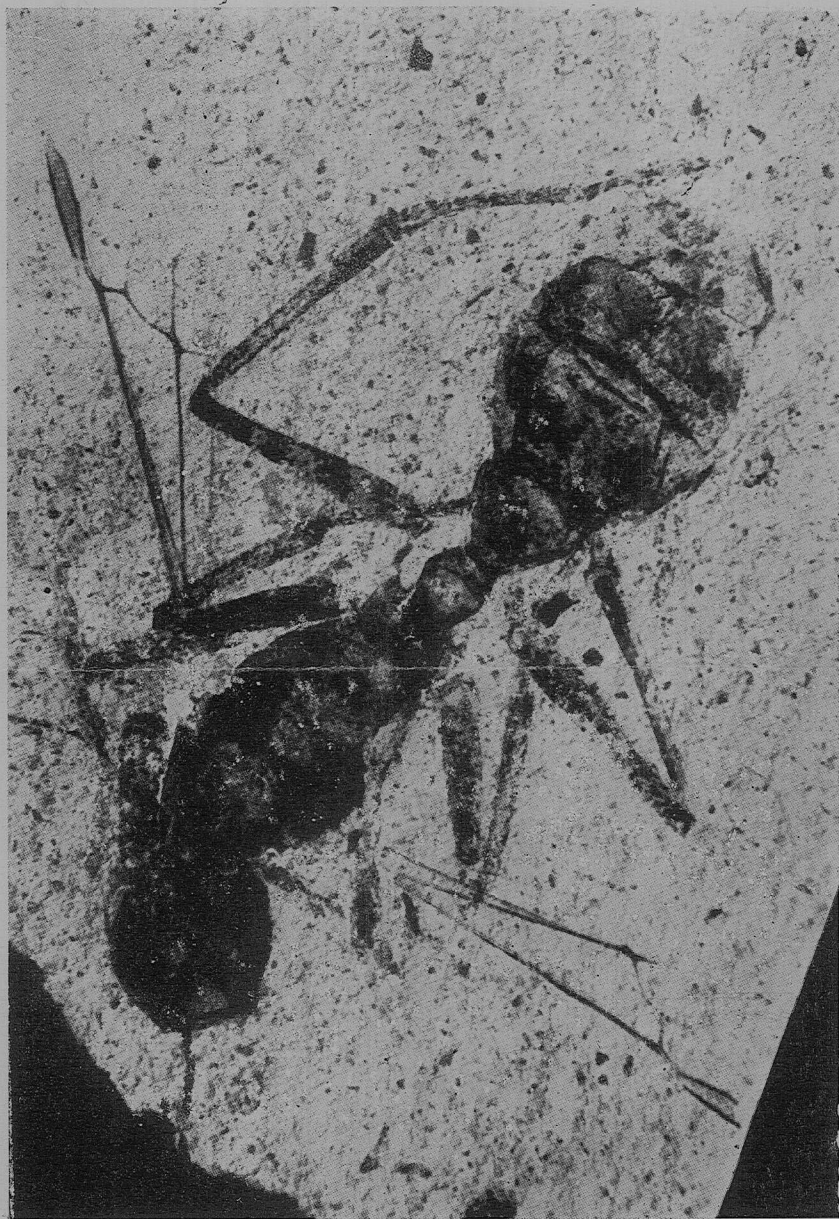


Figura 3



AMEGHINOIA PIATNITZKYI gen. et sp. nov.

La descripción de la especie es la proporcionada anteriormente para el género.

Dimensiones del Holotipo: Longitud total = 0,0163 m.

*Observaciones:* Esperamos tener más material para poder ampliar la descripción dada, ya que en las muestras observadas se escapan detalles de mucha importancia como son los proporcionados por antenas, patas, etc.

Ejemplares estudiados: Holotipo ♀, en la colección Nacional Argentina del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" bajo el n° 1 de la Colección de Paleoentomología de la Sección Entomología. Paratipos 2 ♀♀, en la misma colección y bajo los números 2 y 3.

El género está dedicado al sabio naturalista don Florentino Ameghino, ya que este trabajo fué presentado en las jornadas realizadas en el Museo Argentino de Ciencias Naturales en 1954 en su honor; la especie está dedicada al ingeniero don Alejandro Piatnitzky quien, como se dijo al principio descubriera los ejemplares que dieron motivo al presente trabajo.

*Ubicación geográfica del yacimiento.*—El yacimiento se encuentra próximo al camino que va de Pilcaniyeu a San Carlos de Bariloche. Partiendo de Pilcaniyeu, bastante después de Casa Quemada, aproximadamente un

kilómetro antes del Río Pichileufú (Río Negro).

*Posición estratigráfica de los campos con hormigas:* El lugar en que Piatnitzky hizo su extraordinario hallazgo está muy próximo al punto de donde Guiñazú obtuvo la renombrada flora de Pichileufú, de carácter tropical y descripta por Berry, quien la consideró paralela a la de Hunco y de edad burdigaliana.

Las capas que albergan las plantas y las que contienen las hormigas se encuentran casi a la misma altura topográfica y en ambos casos mantienen una posición horizontal por lo que no quedan dudas de que se trata del mismo complejo fosilífero, el que a estar con Groeber corresponde a una de las lentes sedimentarias piroclásticas intercaladas dentro de la serie efusiva ácida que él bautizó con el nombre de Palaocolitense inferior. Este grupo se paraleliza a su vez con el Santacrucense y compuesto por tobas ácidas, blanquecinas, el que sustituye al superpatagonense en la costa atlántica.

Las formaciones mencionadas son evidentemente posteriores al Patagonense, del que están separadas por una discordancia, y se ubicarían, de acuerdo con el estado actual de nuestros conocimientos, en el Mioceno bajo o en el Oligoceno inferior. Las capas que llevan las hormigas tendrían esa edad.